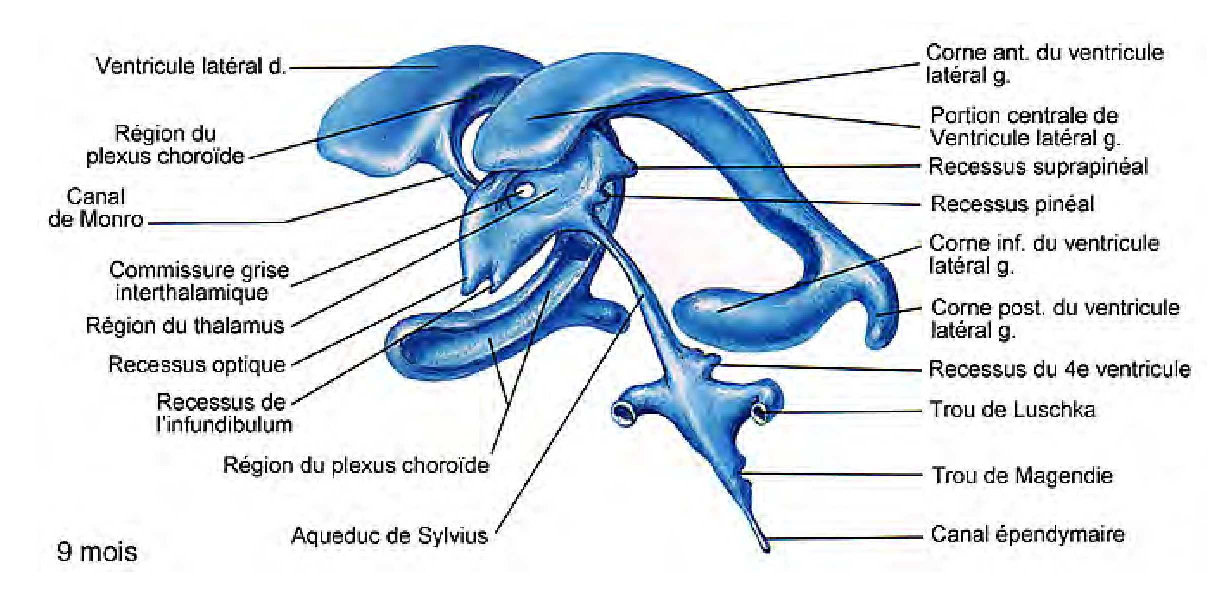
Introduction

Les ventricules cérébraux, ou système ventriculaire est un ensemble de cavités situées à l'intérieur du cerveau en continuité avec le canal épendymaire de la moelle spinale.

Ce système participe à la sécrétion du liquide céphalo-rachidien grâce aux formations choroïdiennes qu'il contient. Ses cavités sont :

- Deux ventricules latéraux, droit et gauche, situés dans les hémisphères droit et gauche et qui communiquent chacun avec le troisième ventricule par le trou de Monro
- Un troisième ventricule ou ventricule médial, impair, situé dans le diencéphale, communique avec le quatrième ventricule par l'aqueduc de Sylvius
- Un quatrième ventricule situé dans le rhombencéphale



Les ventricules latéraux :

Longues cavités en fer à cheval à concavité antérieure, autour de la convexité du noyau caudé. Un volume de 10 cm3 chacun.

Chaque ventricule communique avec le troisième ventricule par un trou de Monro et présente 3 prolongements qui sont les cornes frontale, occipitale et sphéno-temporale (ou encore temporale ou sphénoïde)

La corne frontale : 6 à 7 cm de long

Présente 3 faces : supérieure, interne et inféro-externe

- Face supérieure : horizontale, délimitée par le corps calleux qui forme le toit du ventricule latéral
- Face interne : verticale, délimitée par le septum pellucidum qui la sépare de la corne frontale controlatérale
- Face inféro-externe : oblique, comprend en dehors la tête du noyau caudé

La corne occipitale :

Courte, 3 à 4cm de long, ne comprend pas de formations choroïdiennes et présente 2 faces :

- Une face interne : soulevée par 3 renflements qui sont : Le bulbe, le corps calleux en rapport avec l'expansion ventriculaire de la scissure calcarine (Ergot de Morand), L'éminence collatérale (Eperon de Meckel)
- Une face externe : en relation avec les fibres blanches d'association, en d'autres termes celles du faisceau longitudinal inférieur qui réunit les lobes temporal et occipital, ainsi qu'avec le tapetum (du corps calleux)

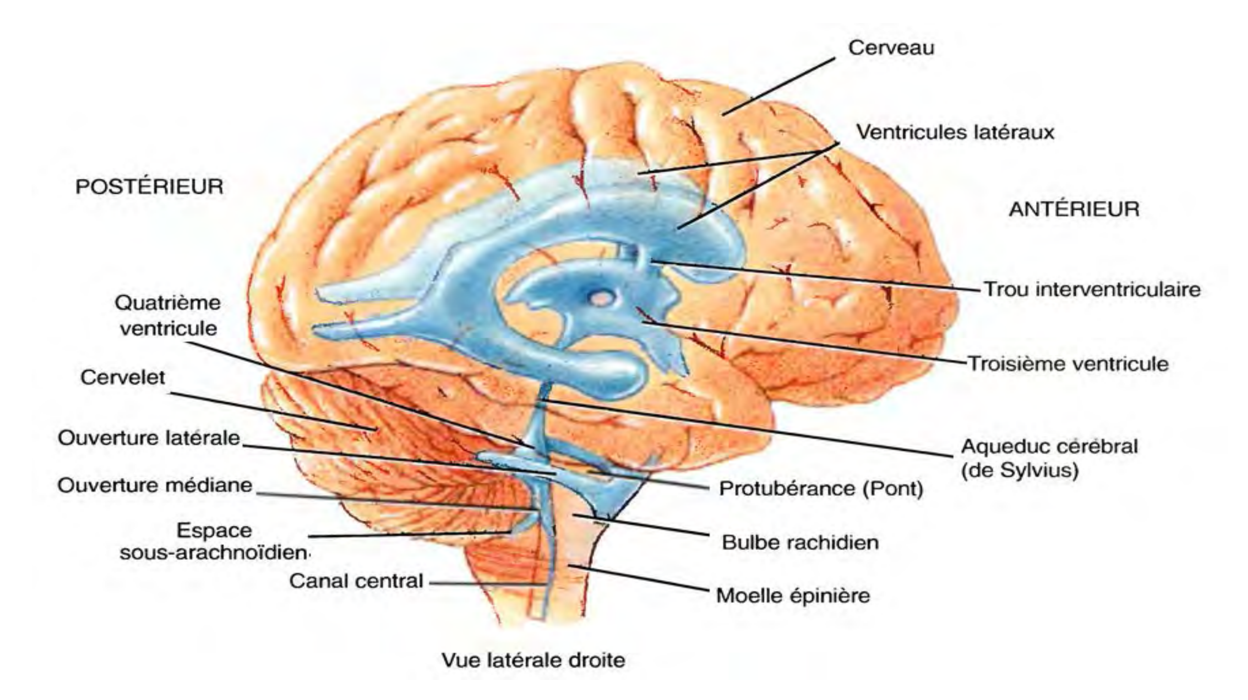
La corne sphéno-temporale :

Présente à décrire 2 faces :

- Une face supéro-externe: tapissée par la queue du noyau caudé en haut et le tapetum en bas
- Une face interne : bombée, en forme de croissant, en relation de bas en haut avec le pillier postérieur du trigone ou Fimbria puis avec le corps gordonné

Le troisième ventricule :

En rapport intime avec le thalamus. Il a la forme d'un entonnoir aplati transversalement, à base supérieure et à sommet inférieur. Il mesure 3 à 4 cm de long, 0.5 à 1 cm de large et 2.5 à 3 cm de hauteur pour un volume total de 3 à 5 cm3.



Il présente deux parois latérales, un plancher et un toit, ainsi que deux bords antérieur et postérieur.

Il communique avec le quatrième ventricule par l'aqueduc de Sylvius.

Parois latérales : parcourues par le sillon tecto-allaire qui s'étend de l'aqueduc de Sylvius au trou de Monro et délimite :

- Un secteur supérieur thalamique
- Un secteur moyen hypothalamique
- Un secteur inférieur infundibulaire

Toit ou paroi supérieure : formée par la Membrana Tectoria qui est fixée latéralement aux Habenulas sous la fente de Dichat

Plancher : s'étend de l'aqueduc de Sylvius en arrière jusqu'au chiasma optique en avant